

Str.V. Alecsandri, nr.70  
Loc.Baia Mare,

Telefon/fax: 0262 437 47  
e-mail:ofmaramures@anf.ro

**BULETIN DE AVERTIZARE**  
**Nr. 25 din 21.05.2024**

Condițiile climatice au favorizat apariția și dezvoltarea dăunătorilor și a agenților patogeni la **culturile de cartofi**

**Gândacul din Colorado** – *Leptinotarsa decemlineata*, gen I - **larve**



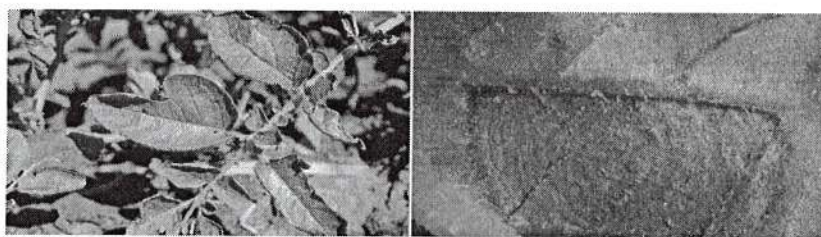
Este necesară urmărirea culturilor de solanacee, cartof, tomate, vinete, deoarece larvele Gândacului din Colorado reprezintă cel mai mare pericol pentru lăstarii și plantele de cartof, tomate și vinete. Ouăle sunt depuse pe suprafața inferioară a frunzelor, iar eclozarea lor se face eșalonat. Tratamentele chimice se fac la apariția larvelor de vârstă I și II, deoarece larvele de vârstă III și IV sunt mai rezistente la insecticide și capacitatea lor de dăunare este mai mare.

**Afidele** sunt vectori de transmitere a agenților patogeni care produc boli virotice, bacteriene și micotice care sunt agenți de dăunare periculoși ai culturilor de cartof

**Pătarea brună**- produsă de ciuperca *Alternaria solani* – se manifestă pe frunze și pe tulpini



prin apariția unor leziuni de culoare închisă cu marginea galbenă formând zone concentrice. Frunzele atacate se ofilesc, se usucă, dar rămân atașate de plante. Ciuperca trece de pe frunze pe tuberculi



### Mana - *Phytophthora*

*infestans* – ciuperca se transmite de la un an la altul prin miceliul de rezistență din tuberculii infestați-sursa primară de infecție. Din tuberculii manați apar lăstari necrozați pe care se formează zoosporangii. În condiții de umiditate zoosporangii germinează și produc infecții secundare.

Se manifestă pe toate organele plantei sub formă de pete gălbui la început mici, cu contur difuz, apoi se măresc, devin brune. Pe fața inferioară a frunzelor, în dreptul petelor se observă un puf fin, albicios. La atacuri puternice plantele se ofilesc și se usucă în masă, cultura având aspect de ars.

**Putrăiul uscat al coletului de cartof** – provocat de ciuperca *Rhizoctonia solani*, atacă



toate organele

cartofului aflate în sol

Pentru a preveni apariția agenților patogeni se vor folosi la plantare **cartofi certificați**, se va respecta rotația culturilor, și evitarea excesului de apă.

Se vor aplica **tratamente preventive** folosind un fungicid în complexare cu un insecticid.

**Se recomandă efectuarea de tratamente fitosanitare** la realizarea PED de 10 – 15 larve/plantă sau 5 – 8 % plante atacate la Gândacul din Colorado, iar pentru agenții patogeni temperaturi de 10 – 22 ° C și umiditate peste 85 %

PRODUS	DOZA	AGENT DE DAUNARE
DECIS 25 WG	30 -40 gr/ha)	Gandacul din Colorado
BENEVIA	0,126 litri/ha	Gandacul din Colorado
KARATE ZEON	0,2 litri / ha	Gandacul din Colorado
CORAGEN	50 ml/ha	Gandacul din Colorado
MOSPILAN 20 SP(Gazelle)	0,06 kg/ha	Gandacul din Colorado, afide
MOSPILAN 20 SG	0,1 kg/ha	Gandacul din Colorado, afide
MAVRIC 2 F ( Evure)	0,2 litri/ha	Gandacul din Colorado, afide
ALVERDE	0,25 litri/ha	Gandacul din Colorado, afide
KAISSO SORBIE 5 EC	0,15 kg/ha	Gandacul din Colorado, afide
CHAMP77WG/Coppermax	2 kg/ha	Mana - preventiv
ALCUPRAL 50PU	3 kg/ha	Mana
ARMETIL COBRE	2,5 kg/ha	Mana
CUPROFIX Ultra/Novicure	1,6 – 2,4 kg/ha	Mana , alternarioza
AIRONE	3 litri/ha	Mana, alternarioza
POLYRAM DF	1,8 kg/ha	Mana

PROXANIL(Combi Duo Forte	2,5 litri/ha	Mana
BADGE WG/Coprantol	3 kg/ha	Mana, alternarioza, putregai

La realizarea amestecurilor se verifică compatibilitatea pesticidelor și se recomandă alternarea produselor, astfel încât să se utilizeze produse cu substanțe active diferite pentru a evita apariția de sușe rezistente la agenții patogeni și rase rezistente la dăunători.

Se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor recomandate în PEST EXPERT pentru testele avertizate

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produsului

#### Alte recomandări

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător !

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu : Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației , 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015 încheiat cu ROMAPIS ( privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor

)

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare

Pentru o mai bună informare accesați Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatarea agricole la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate -in -domeniul-fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)

Pentru agenții de daunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesată la adresa : <http://www.madr.ro>, la secțiunea Fitosanitar – adresa web:<https://aloe.anfd.ro>, utilizator - guest ; parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator de ppp trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a ppp depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos :

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul )

## REGISTRU DE EVIDENȚA A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boala/dăunătorul/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, ha	Cantități utilizate (kg, l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Fermierul numerotează paginile registrului. Pe ultima pagina se menționează câte pagini conține registrul purtând semnătura (și stampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Nerespectarea acestei cerințe este contravenție și se sancționează cu amenda cuprinsă între 8000 –10000 lei ( HG 1230/12.12.2012; art. 3 ; pct.1

Vă reamintim că se continuă sistemul de instruire și certificare a utilizatorilor profesioniști în scopul utilizării durabile a produselor de protecția plantelor, prin sesiuni on-line de instruire inițială în scopul obținerii certificatului de formare profesională, valabil 5 ani și care se reînnoiește în urma unei instruirii suplimentare.

Menționăm că, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE de stabilire a unui cadru de acțiune comunitară în vederea utilizării durabile a pesticidelor, vânzarile de pesticide care sunt autorizate în vederea unei utilizări profesionale, vor fi rezervate doar posesorilor unui certificat de formare profesională . Informații suplimentare la telefon 0787534511 sau e-mail [ofmaramures@gmail.com](mailto:ofmaramures@gmail.com) sau [ofmaramures@anf.ro](mailto:ofmaramures@anf.ro)

**IMPORTANT – Buletinele de avertizare vor fi afișate în locuri vizibile pentru a fi accesibile celor interesați**

**Buletinul de avertizare îl puteți consulta accesând linkul: <https://www.anfdf.ro/>, secțiunea Structuri teritoriale – Buletine de avertizare**

**Responsabil Prognoză și Avertizare**

Maria IUGA